

Araneae Speluncarum Helvetiae I.

par

Edouard DRESCO

et

Michel HUBERT

ABSTRACT

Araneae Speluncarum Helvetiae I.—The authors give 17 species of Spiders found in caves or underground cavities, distributed in 18 Swiss cantons.

Nous donnons ci-après une liste d'Araignées capturées dans des grottes ou des cavités artificielles de Suisse; ces cavités sont situées dans les cantons de: Argovie, Bâle, Berne, Fribourg, Genève, Glaris, Grisons, Lucerne, Neuchâtel, Saint-Gall, Schaffhouse, Soleure, Tessin, Thurgovie, Uri, Valais, Vaud et Zurich.

Nous remercions vivement les collecteurs de ce matériel: MM. Aellen (V.), Antonietti (A.), Bögli (A.), (O.G.H.), Cotti (G.), Ferrini (D.), Geiser (A.), Roth (C.), Rutschmann (E.), Strinati (P.).

Cette note fait suite à des listes d'espèces déterminées par l'un de nous et publiées: DRESCO 1959, 1961, 1966, ainsi qu'à des espèces citées par STRINATI (1966) (Dresco det.).

Nous indiquons pour chaque espèce et dans l'ordre: canton, cavité, commune, individus capturés, date de capture et nom du collecteur.

Les abréviations employées sont les suivantes: gr. = grotte; imm. = immature; juv. = jeune; non ad. = non adulte; P.M.H. = préparation microscopique collection Hubert; pull. = pullus; subad. = subadulte

LISTE DES ESPÈCES CITÉES

Fam. Amaurobiidae.

Amaurobius fenestralis (Ström)

Fam. Pholcidae

Pholcus phalangoides (Fuess.)

Fam. Erigonidae

Gonatium rubellum (Bl.)

Porrhomma egeria Sim.

Fam. Linyphiidae

Leptyphantes aciculifer dilutior Sim.*Leptyphantes leprosus* (Ohl.)*Leptyphantes pallidus* (O.P.Cb.)*Leptyphantes zimmermanni* Bertk.

Fam. Argiopidae

Meta menegi Bl.*Meta merianae* (Scop.)*Meta menardi* (Latr.)*Meta bourneti* Sim.

Fam. Nesticidae

Nesticus cellulanus (Cl.)

Fam. Clubionidae

Clubiona compta C.K.*Liocranum rupicola* (Wlck.)

Fam. Agelenidae

Tegenaria atrica C.L.K.*Tegenaria silvestris* L.K.

LISTE DES STATIONS POUR CHAQUE ESPÈCE

ARANEAE

Fam. Amaurobiidae

Gen. *Amaurobius* C. Koch, 1837

HUBERT (1964) a indiqué quelques grottes suisses peuplées par *A. fenestralis* et *A. ferox*.

Amaurobius fenestralis (Ström, 1768)

SIMON 1874, 1914; DE LESSERT 1910; WIEHLE 1953; DRESCO 1959.

Vaud. — Gr. du Bois du Corps de Garde, VD 24, Saint-Cergue, ♂, 28.12.1960 (Strinati).

Fam. Pholcidae

Gen. *Pholcus* Walckenaer, 1805

Pholcus phalangoides (Fuesslin, 1775)

WIEHLE 1953

Berne. — Gr. de la Neuveville, BE 48, La Neuveville, 2 ♀, 28.4.1960 (Aellen, Strinati).

Tessin. — Gr. del Tanone, TI 7, Mendrisio, 2 ♂, ♀, 1 imm., 14.11.1964 (Aellen, Roth, Strinati); Gr. dei Tre Buchi, TI 6, Mendrisio, ♂, ♀, 14.11.1964 (Aellen, Roth, Strinati).

Fam. Erigonidae

Gen. *Gonatium* Menge, 1866

Gonatium rubellum (Blackwall, 1841)

SIMON 1926; LOCKET & MILLIDGE 1953; DE LESSERT 1910 (*G. isabellinum* (C. L. Koch))

Berne. — Gr. du Condor, BE 40, Laufen, ♀, 22.5.1960 (Strinati). Espèce vivant dans les mousses, non cavernicole. Presque toute l'Europe (SIMON 1926).

Gen. *Porrhomma* Simon, 1884

Porrhomma egeria Simon, 1884

FAGE 1931

Vaud. — Gouffre du Chevrier, VD 39, Leysin, ♀, 21.7.1960 (Aellen, Strinati) (P.M.H. 680); ♂, 14.6.1964 (Aellen, Roth, Strinati).

Fam. Linyphiidae

Gen. *Leptyphantes* Menge, 1886

Leptyphantes aciculifer dilutior Simon, 1929

SIMON 1929; BALAZUC & DRESCO 1952; DRESCO 1962

Tessin. — Gr. del Tanone, TI 7, Mendrisio, 2 ♀, 14.11.1964 (Aellen, Strinati, Roth). Cette capture est très intéressante; c'est la première fois que cette espèce est citée de Suisse. *L. aciculifer dilutior* est une sous-espèce de *L. aciculifer* Simon; cette dernière a été signalée du domaine épigé (SIMON, 1929) dans le département de la Drôme, en France, et du domaine cavernicole (DRESCO, 1962) dans une grotte du département de la Côte-d'Or, en France également.

L. aciculifer dilutior a été signalé (SIMON 1929) de l'Ardèche, Grotte de Voidon, Grospierres (localité-type, capture remontant à novembre 1913), de la même station par BALAZUC et DRESCO en 1952 et d'une autre grotte de l'Ardèche (DRESCO 1962), gr. de Peyroche, Auriolles.

Leptyphantes leprosus (Ohlert, 1865)

SIMON 1929

Berne. — Höhleloch, BE 23, Twann, ♂, 25.8.1957 (Roth, Strinati).

Grisons. — Grottentein, GR 5, Haldenstein, ♀, 28.5.1964 (Strinati).

Leptyphantes pallidus (O. Pickard-Cambridge, 1871)

SIMON 1929

Argovie. — Ramsfluh (Höhlen auf der), AG 1, Erlinsbach, ♀, 5.6.1960 (Strinati).

Berne. — Zwerglichilchli, BE 47, Oberwil im Simmental, 2 ♀, 21.5.1961 (Strinati).

Genève. — Gr. de la Roulavaz, galerie 2, GE 4, Dardagny, ♂, 17.6.1960 (Aellen, Strinati).

Vaud. — Gr. de la Lunette, VD 41, Leysin, ♀, 21.7.1960 (Aellen, Strinati).

Leptyphantes zimmermanni Bertkau, 1890

SIMON 1929

Lucerne. — Neuenburgerhöhle, LU 2, Flühli, ♀, 25.6.1961 (Aellen, Roth, Strinati). (P.M.H. 231).

Fam. Argiopidae

Gen. *Meta* C. L. Koch, 1836*Meta mengei* Blackwall, 1870

CHRYSANTHUS 1953

Neuchâtel. — Gr. de Pertuis, NE 26, Chézard-Saint-Martin, ♂, 15.11.1953 (Strinati).

Meta merianae (Scopoli, 1763)

Argovie. — Ramsfluh (Höhlen auf der), AG 1, Erlinsbach, ♀, 5.6.1960 (Strinati).

Berne. — Schälloch, BE 50, Brislach, 1 non ad., 24.4.1960 (Strinati); Schnurenloch (Höhle beim), BE 51, Oberwil, 1 non ad., 1.6.1961 (Strinati); Zwerglichilchli, BE 47, Oberwil, ♀, 21.5.1961 (Strinati).

Fribourg. — Souterrain du Vully, FR 2, Bas-Vully, ♀, 3.2.1961 (Aellen, Strinati).

Genève. — Gr. de la Roulavaz, galerie 1, GE 3, Dardagny, ♂, ♀, 17.6.1960 (Aellen, Strinati).

Grisons. — Grottentein, GR 5, Haldenstein, ♂, 28.5.1964 (Strinati).

Lucerne. — Grubisbalm, LU 1, Vitznau, ♂, 1 non ad., 15.8.1960 (Aellen, Roth, Strinati).

Neuchâtel. — Gr. aux Filles, NE 11, Saint-Aubin-Sauges, ♂, 19.11.1961 (Strinati);

Gr. de la Toffière, NE 46, Les Brenets, ♂, 4 ♀, 1 juv., 13.4.1961 (Aellen, Strinati).

Saint-Gall. — Wildenmannslöchli, SG 3, Buchs, 2 ♂, 10 juv., 12.8.1960 (Aellen, Roth, Strinati).

Schaffhouse. — Gr. Vorder-Eichen, SH 2, Thayngen, ♀, 6.6.1960 (Strinati).

Tessin. — Gr. della Bögia, TI 8, Meride, 3 ♂, 3 juv., 28.3.1962 (Aellen, Strinati); Gr. del Demanio, TI 32, Morbio sup., 2 pull., 14.8.1960 (Aellen, Roth, Strinati); Tana di Piaï, TI 82, Morbio sup., ♂, ♀, (date ?) (Cotti); Tana del Speruch, TI 83, Cabbio, ♀, 3 juv., 14.8.1960 (Aellen, Roth, Strinati); Gr. del Tanone, TI 7, Mendrisio, ♂, 14.11.1964 (Aellen, Roth, Strinati); Gr. del Tesoro, TI 1, Carona, ♂, 3 ♀, 27.3.1962 (Aellen, Strinati).

Thurgovie. — Bruderloch, TH 1, Schönholzerswilen, 2 ♀, ♂ subad., 25.12.1960 (Strinati).

Valais. — Gr. de la Pierre à Perret, VS 13, Vouvry, 1 juv., 5.3.1963 (Aellen, Strinati).

Vaud. — Gouffre du Chevrier, VD 39, Leysin, ♂ subad., 2 imm., 14.6.1964 (Aellen, Roth, Strinati); 1 imm., 21.7.1960 (Aellen, Strinati); Gr. de Fontanne, VD 51, Aigle, 2 imm., 5.3.1963 (Aellen, Strinati); Gr. Vonette Douguet, VD 46, Vallorbe, 2 ♂, 27.2.1961 (Strinati).

Meta menardi (Latreille, 1804)

SIMON 1929

Argovie. — Ramsfluh (Höhlen auf der), AG 1, Erlinsbach, 2 ♂, 3 ♀, 1 non ad., 6 juv., 5.6.1960 (Strinati).

Bâle. — Gr. d'Arlesheim I, BL 3, Arlesheim, 1 non ad., 17.4.1960 (Strinati); Gr. d'Arlesheim II, BL 4, Arlesheim, 2 non ad., 17.4.1960 (Strinati); Schalberg (Höhle am), BL 5, Pfeffingen, ♂, ♀ subad., 1 non ad., 22.5.1960 (Strinati) *

Berne. — Bärenlöcher, BE 38, Laufen, 1 non ad., 24.4.1960 (Strinati); 2 ♀, 28.4.1960 (Aellen, Strinati); Chorbalm, BE 39, Lauterbrunnen, ♂ subad., 16.8.1960 (Aellen, Roth, Strinati); Gr. de Corcelles, BE 41, Corcelles, ♂, 4 non ad., 16.4.1961 (Geiser, Roth, Strinati); Ibachhöhle, BE 44, Brislach, ♂, 1 juv., 24.4.1960 (Strinati); Krauchthal (Höhle bei), BE 46, Krauchthal, ♂, ♀, 7 juv., 26.2.1960 (Strinati); Gr. de la Neuveville, BE 48, La Neuveville, ♂, 2 ♀, 28.4.1960 (Aellen, Strinati); Schälloch, BE 50, Brislach, 2 ♀, 2 non ad., 24.4.1960 (Strinati); Schnurenloch (Höhle beim), BE 51, Oberwil, 1 non ad., 1.6.1961 (Strinati).

Genève. — Gr. de la Roulavaz, galerie 1, GE 3, Dardagny, ♂, ♂ subad., 1 non ad., 17.6.1960 (Aellen, Strinati); galerie 2, GE 4, ♀, 2 non ad., 17.6.1960 (Aellen, Strinati); galerie 6, GE 5, 1 non ad., 23.4.1960 (Aellen).

Glaris. — Grosses Mamilchloch, GL 1, Ennenda ♀, 2 non ad., 13.8.1960 (Aellen, Roth, Strinati); Kleines Mamilchloch, GL 2, Ennenda, 2 non ad., 13.8.1960 (Aellen, Roth, Strinati).

Grisons. — Cuvel La S-chala II, GR 2, Sent, ♀ subad., 20.7.1961 (Aellen, Strinati).

Neuchâtel. — Gr. de Cotencher, NE 13, Rochefort, 2 non ad., 14.3.1954 (Strinati); Gr. aux Filles, NE 11, Saint-Aubin-Sauges, ♀, 19.11.1961 (Strinati); Gr. de Môtiers, NE 8, Môtiers, ♂ subad., 3 non ad., 4.2.1962 (Roth); Gr. aux Pards, NE 51, Cressier, ♂ subad., 1 juv., 23.4.1962 (Aellen); Gr. de la Tourne, NE 47, Rochefort, ♀, ♂ subad., 5.1960 (Antonietti).

Saint-Gall. — Brudertöbeli Höhle, SG, Bütschwil, ♀, 11.4.1961 (O.G.H. (Oehli)); Freienbarch (Höhle bei), SG 4, Oberriet, ♀ subad., 2 non ad., 21.7.1961 (Aellen, Strinati); Wildenmannslöschli, SG3, Buchs, ♂, 3 ♀, 12.8.1960 (Aellen, Roth, Strinati); Windegg Höhle, SG, Ziegelbrücke, 2 ♀, 8.7.1961 (Rutschmann).

Schaffhouse. — Freudentalhöhle, SH 1, Schaffhouse, ♀, ♂ subad., 2 non ad., 6.6.1960 (Strinati).

Soleure. — Erschwil (Höhle bei), SO 6, Erschwil, ♂, 2 ♀, 2 juv., 16.4.1961 (Geiser, Roth, Strinati); Heidenküche, SO 7, Himmelried, ♀, 3 non ad., 24.4.1960 (Strinati); Nackloch, SO 10, Egerkingen, ♂ subad., 1 juv., 19.5.1963 (Roth, Strinati); Schindelbodenhöhle, SO 8, Himmelried, 2 non ad., 24.4.1960 (Strinati).

* Nous avons également reçu cette espèce d'Allemagne: Bade. — Erdmannshöhle, à l'Est de Shopfheim, à 20 km au Nord-Est de Bâle, ♀, 26-9-1954 (Strinati).

Tessin. — Gr. della Bögia, TI 8, Meride, ♂, 2 non ad., 28.3.1962 (Aellen, Strinati); Buco del Dosso Giümèra, TI 84, Cabbio, ♀, 1 non ad., 28.12.1960 (Cotti); Fiadoo di Pianca dell' Erba, TI 93, Rovio, ♂ subad., 21.5.1961 (Ferrini); Tana del Speruch, TI 83, Cabbio, ♀, 28.12.1960 (Cotti); ♂ subad., 4 imm., 14.8.1960 (Aellen, Roth, Strinati); Gr. del Tanone, TI 7, Mendrisio, ♀, 14.11.1964 (Aellen, Roth, Strinati); Gr. del Tesoro, TI 1, Carona, ♂ subad., ♀ non ad., 7 non ad., 27.3.1962 (Aellen, Strinati).

Thurgovie. — Bruderloch, TH 1, Schöholzswilen, ♂, ♂ subad., 25.12.1960 (Strinati).

Uri. — Kridenloch, UR 1, Unterschächen, 1 non ad., 13.8.1960 (Aellen, Roth, Strinati).

Valais. — Gr. de la Pierre à Perret, VS 13, Vouvry, ♀, 1 non ad., 1 juv., 5.3.1963 (Aellen, Strinati).

Vaud. — Gr. du Bois du Corps de Garde, VD 24, Saint-Cergue, ♀, 22.2.1962 (Aellen, Strinati); Gr. 1 des Falaises de Fayaux, VD 52, Blonay, 1 imm., 22.5.1963 (Strinati); Gr. de Fontanney, VD 51, Aigle, 4 juv., 5.3.1963 (Aellen, Strinati); Cave Noire, VD 43, Baulmes, 2 non ad., 26.5.1960 (Strinati); Gr. du Pontet I, VD 29, Sainte-Croix, 2 ♂ subad., 1 juv., 4.8.1960 (Aellen, Strinati); Gr. Vonette Douguet, VD 46, Dougay, Vallorbe, 1 non ad., 27.2.1961 (Strinati).

Meta bourneti Simon, 1922

SIMON 1929; DRESCO & HUBERT 1971.

Tessin. — Gr. dei Tre Buchi, TI 6, Mendrisio, 1 non ad., 1 juv., 14.11.1964 (Aellen, Roth, Strinati).

Détermination faite d'après des individus non adultes (cf. ci-après). Le « non adulte » a le céphalothorax et l'abdomen concolores et les pattes non annelées; le « juv. » a le céphalothorax concolore, l'abdomen très vaguement taché et les pattes non annelées.

DRESCO (1959) a cité *M. bourneti* du Tessin (Gr. Tri Böcc, TI 6, Mendrisio) sur 1 ♂ subad. et 4 non ad.. Nous insistons sur le fait que la détermination des non ad. étant délicate, nous nous étions basé sur un travail inédit à l'époque et publié depuis (DRESCO & HUBERT 1971) soulignant les caractères distinctifs permettant de déterminer les non ad. de *M. bourneti* et *M. menardi* : déjà nous donnions ces déterminations comme « non douteuses ».

DRESCO (1961) signale *M. menardi* dans 18 grottes du Tessin (mais sans signaler *M. bourneti*) dont la grotte dei Tre Buchi (= Tri Böcc, TI 6); ainsi, les deux espèces cohabitent dans cette grotte, ce qui n'est pas habituel, bien que ce fait ait été observé par nous à plusieurs reprises et publié (E.D.).

Fam. Nesticidae

Gen. *Nesticus* Thorell, 1869

Nesticus cellulanus (Clerck, 1758)

SIMON 1929; DRESCO 1966

Bâle. — Gr. d'Arlesheim I, BL3, Arlesheim, ♀, 17.4.1960 (Strinati); Höhle am Schalberg, BL 5, Pfeffingen, ♀, 22.5.1960 (Strinati).

Berne. — Chorbalm, BE 39, Lauterbrunnen, ♀, 16-8-1960 (Aellen, Roth, Strinati).

Genève. — Gr. de la Roulavaz, galerie 6, GE 5, Dardagny, 2 ♀, ♀ non ad., 23.4.1960 (Aellen).

Glaris. — Grosses Mamilchloch, GL 1, Ennenda, ♂ subad., ♀ avec sa ponte, 13.8.1960 (Aellen, Roth, Strinati).

Soleure. — Mülihollenfeshöhle, SO 9, Erschwil, ♂, ♀, 23.6.1960 (Aellen, Strinati); Nackloch, SO 10, Egerkingen, ♀, 2 ♂ subad., 7 juv., 19.5.1963 (Roth, Strinati).

DRESCO (1966) a cité *N. cellulanus* de quelques grottes des cantons d'Argovie, Berne, Genève et Soleure.

Nesticus sp.

Des juv. ou des non adultes, non déterminables spécifiquement, ont été capturés dans les cavités suivantes:

Berne. — Schälloch, BE 50, Brislach, 1 non ad., 24.4.1960 (Strinati); Kohlerhöhle, BE 45, Brislach, 3 non ad., 24.4.1960 (Strinati).

Genève. — Gr. de la Roulavaz, galerie 1, GE, Dardagny, ♂ subad., 17.6.1960 (Aellen, Strinati).

Tessin. — Gr. del Tanone, TI 7, Mendrisio, nombreux individus non adultes et juv., 14.11.1964 (Aellen, Roth, Strinati); Gr. dei Tre Buchi, TI 6, Mendrisio, 1 non ad., 14.11.1964 (Aellen, Roth, Strinati).

Fam. Clubionidae

Gen. *Clubiona* Latreille, 1804

Clubiona compta C. L. Koch, 1839

Simon, 1932

Berne. — Gr. du Condor, BE 40, Laufen, ♂, 22.5.1960 (Strinati).

Cette espèce, qui était inconnue des grottes de Suisse par de LESSERT (1910), a été signalée depuis du canton de Berne, Gr. de la Vauchotte, BE 34 (DRESCO 1961). La famille des Clubionidae est très peu représentée dans les grottes d'Europe Occidentale. La présence de *C. compta* dans les cavités souterraines de nos régions est donc particulièrement remarquable; nous (E.D.) l'avons trouvée, en France, au plus profond de la Petite Grotte de Baume Archée, dans le département du Doubs et capturé 2 ♂ errants. Nous avons également signalé cette espèce d'une grotte du Jura, en France (DRESCO 1962) et d'une grotte de Suisse, canton de Berne (DRESCO 1961); la Grotte du Condor paraît être la deuxième localité hypogée en Suisse, car de LESSERT (1910) ne la cite que de stations de surface, dans les cantons de Bâle, Berne, Genève, Tessin et Vaud, en plaine et région montagneuse, sur les buissons, dans les détritiques et les mousses des bois.

Gen. *Liocranum* L. Koch, 1866

Liocranum rupicola (Walckenaer, 1830)

SIMON 1932

Tessin. — Gr. del Tanone, TI 7, Mendrisio, 2 ♀, 14.11.1964 (Aellen, Roth, Strinati).

Cette espèce n'était pas signalée dans notre travail sur le Tessin (DRESCO 1959).

Fam. Agelenidae

Gen. *Tegenaria* Latreille, 1804*Tegenaria silvestris* L. Koch, 1872

SIMON, 1937; BRIGNOLI 1971.

Bâle. — Gr. d'Arlesheim I, BL 3, Arlesheim, ♀, 17.4.1960 (Strinati).

Berne. — Ibachhöhle, BE 44, Brislach, ♀, 24.4.1960 (Strinati).

Fribourg. — Souterrain du Vully, FR 2, Bas-Vully, 2 ♂, 3.2.1961 (Aellen, Strinati).

Soleure. — Erschwil, (Höhle bei), SO 6, Erschwil, ♀, 16.4.1961 (Geiser, Roth, Strinati).

Thurgovie. — Bruderloch, TH 1, Schönholzerswilen, ♂, 2 ♀, 25.12.1960 (Strinati).

Tegenaria atrica C. L. Koch, 1843

DRESCO 1957

Valais. — Gr. de la Pierre à Perret, VS 13, Vouvry, ♀, 5.3.1963 (Aellen, Strinati) (P.M.H. 660).

Tegenaria sp.

Berne. — Faulensee, (Höhle bei), BE 43, Spiez, 1 juv., 26.2.1961 (Strinati).

Tessin. — Ca'di Vec, TI 35, Frasco, 1 non ad., 15.4.1957 (Cotti, Ferrini).

RÉSUMÉ

Les auteurs citent dix-sept espèces d'Araignées capturées dans des grottes ou des cavités artificielles réparties dans dix-huit cantons suisses.

BIBLIOGRAPHIE

- AELLEN, V. et P. STRINATI. 1962. Nouveaux matériaux pour une faune cavernicole de la Suisse. *Revue suisse Zool.* 69: 25-66.
- BALAZUC, J. et E. DRESCO. 1952. Araignées et Opilions des grottes de l'Ardèche. *Notes biospéol.* 7: 83-94.
- BRIGNOLI, P. M. 1971. Contributo alla conoscenza degli Agelenidae italiani (Araneae). *Fragm. ent.* 8 (2): 57-142.
- CHRYSANTHUS Fr. 1953. Is *Meta mengei* Blackwall a variety of *Meta segmentata* (Clerck)? (Aranei, Argiopidae). *Zool. Med.* 32 (15): 155-163.
- DRESCO, E. 1957. Description d'une espèce nouvelle de *Tegenaria* et remarques sur *Tegenaria saeva* Bl. et *T. atrica* C. K. (Araneae, Agelenidae). *Vie et Milieu* 8 (2): 211-220.
- 1959. Catalogue raisonné des araignées et des opilions des grottes du canton du Tessin (Suisse). *Annl. Spéléol.* 14 (3-4): 359-390.
- 1961. Araignées cavernicoles de Suisse (1^{re} note). *Annl. Spéléol.* 16 (4): 371-379.
- 1962. Araignées capturées en France dans des grottes ou des cavités souterraines. *Annl. Spéléol.* 17 (1): 177-193.
- 1966. Etude de quelques espèces d'Araignées du genre *Nesticus* (Fam. Nesticidae). *Annl. Spéléol.* 21 (3): 795-813.

- DRESCO, E. et M. HUBERT. 1971. Araneae Speluncarum Hispaniae. I. *Cuad. Espeleol.* 5: 199-206.
- FAGE, L. 1931. Araneae, cinquième série. *Archs. Zool. exp. gén.* 71: 99-291.
- HUBERT, M. 1964 (1965). Remarques sur quelques espèces d'Araignées du genre *Amaurobius* C. Koch, 1837 et description d'une espèce nouvelle. *Bull. Mus. natn. Hist. nat. Paris* (2^e série) 36 (6): 784-796.
- LESSERT, R. de 1910. Araignées. Catalogue des invertébrés de la Suisse. Fasc. 3. *Mus. Hist. nat. Genève*: 1-639.
- LOCKET, G. H. et A. F. MILLIDGE 1953. British Spiders. Vol. 2, *Ray Society, London*: 1-449.
- SIMON, E. 1874. Les Arachnides de France. Tome 1, *Paris*: 1-272.
- 1914 à 1937. Les Arachnides de France. Tome 6. *Encyclopédie Roret, L. Mulo, Paris*: 1-1298.
- STRINATI, P. 1966. Faune cavernicole de la Suisse. *Edit. C.N.R.S., France*: 1-483.
- WIEHLE, H. 1953. Spinnentiere oder Arachnoidea (Araneae). *Tierwelt Deutschlands* 42: 1-150.

Adresse des auteurs :

Muséum national d'Histoire naturelle
Laboratoire de Zoologie
61, rue de Buffon
F-75005 Paris, France
